HI 2211 • HI 2210

Medidores de pH de Mesa

con pantalla grande

30 years HANNA instruments
Tradition :: Quality :: Value
1978 :: 2008

ISO 9001:2000 Certified

HANNA instruments
With Great Products, Come Great Results™

www.hannainst.com.mx

HI 2211 • HI 2210

Medidores de pH de Mesa

con pantalla grande

- *Nuevo diseño en equipos de mesa*
- *Pantalla LCD extra grande (6.25" x 1.5")*
- *Calibración automática*
- *5 Soluciones buffer estándar*
- *Muestra simultáneamente en la pantalla la lectura de pH y Temperatura*
- *Compensación automática de temperatura ATC.*
- *Intervalo amplio en mV (HI 2211)*

Simplicidad en Diseño

Los nuevos medidores de pH de HANNA HI 2211 y HI 2210 son una gran adquisición y solución para las pruebas de laboratorio sin perder el compromiso de precisión.

Estos instrumentos cuentan con un una pantalla LCD extra grande (6.5" x 1.5") en la que se muestran las lecturas de pH y temperatura simultáneamente. La pantalla LCD también cuenta con un sin fin de símbolos y sugerencias que guían al usuario durante el proceso de calibración, asi como durante las mediciones.

Estos instrumentos basados en microprocesadores proporcionan lecturas de pH que pueden ser compensadas automáticamente en temperatura, así como un indicador de estabilidad y un sencillo procedimiento de calibración paso a paso. La calibración puede ser en 1 o 2 puntos con 5 buffers estándar.

HI 2210 y HI 2211 se suministran listos para usarse con un electrodo de pH con cuerpo de vidrio, sonda de temperatura, soporte para electrodos y un conjunto de soluciones buffer listas para abrir.

Estas unidades son compatibles con una amplia gama de electrodos de pH con conector BNC.

HI 2211

El nuevo medidor de mesa para pH, mV y temperatura basado en microprocesadores HI 2211 cuenta con un LCD extra grande que muestra la lectura de pH o mV y temperatura simultáneamente. La pantalla de cristal líquido LCD puede ser vista a distancia en un laboratorio

Este instrumento puede medir pH desde -2.00 hasta 16.00 y puede ser calibrado en 1 o 2 puntos utilizando 5 soluciones buffer. Durante la calibración ofrece en el LCD una guía a través del proceso. La compensación de temperatura para la medición de pH puede ser automática o manual desde -9.9 hasta 120°C.

HI 2211 cuenta con medición dual en mV ya sea para mediciones de electrodos de Ion Selectivo, mediciones de ORP o checar la eficiencia de los electrodos de pH. También ofrece la función de memoria para guardar mediciones además de un indicador de lectura estable.

El HI 2211 es suministrado con un electrodo de pH con un cuerpo de vidrio HI 1131B, la sonda de temperatura HI 7662, un soporte para electrodos, adaptador de alimentación y soluciones buffer listas para usarse.

HI 2210

Para aplicaciones menos demandantes el HI 2210 de HANNA incluye todo lo que contiene el HI 2211 con excepción del modo de mV.

Operaciones de Calibración

Primer Punto de Calibración

Cuando ingrese al punto de calibración con el botón CAL, el instrumento pide al usuario sumergir el electrodo de pH dentro del primer buffer (offset o punto de referencia). Un buffer diferente puede ser seleccionado de requerimiento.

El instrumento pedirá al usuario confirmar el primer punto de calibración, después el instrumento solicitará el segundo punto. Para efectuar la calibración a solo un punto, presione CAL después de que el primer punto haya sido confirmado.

Segundo Punto de Calibración

Después de confirmar el primer punto de calibración, el instrumento sugiere el electrodo en el segundo buffer (slope o pendiente). El instrumento preguntará para confirmar la lectura.

Advertencia para buffer equivocado o contaminado

Cuando el electrodo de pH es sumergido dentro de un buffer de calibración equivovado, el HI 211 y HI 2210 aparecerá en la pantalla "WRONG" y no permitirá la confirmación del buffer.

Durante este paso, el buffer memorizado permite ser cambiado para concluir la calibración.

HI 2211 • HI 2210

Medidores de pH de Mesa

con pantalla grande

- *Nuevo diseño en equipos de mesa.*
- *LCD extra grande (6.25" x 1.5")*
- *Calibración automática.*
- *5 soluciones buffer estándar.*
- *Muestra simultáneamente en la pantalla la lectura de pH y temperatura*
- *Compensación automática de temperatura ATC.*
- *Intervalo amplio en mV (HI 2211)*

SPECIFICATIONS		HI 2210	HI 2211
Intervalo	pH	-2.00 a 16.00 pH	
	mV	—	±399.9 mV ; ±2000 mV
	Temperatura	-9.9 a 120.0°C	
Resolución	pH	0.01 pH	
	mV	—	0.1 mV; 1 mV
	Temperatura	0.1°C	
Precisión	pH	±0.01 pH	
	mV	—	±0.2 mV (±399.9 mV); ±1 mV (±2000 mV)
	Temperatura	±0.5 °C (0.0 – 100.0 °C); ±1 °C	
Calibración pH		automática, 1 ó 2 puntos con 5 buffers reconocidos automáticamente (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)	
Compensación de Temperatura		automática (con sonda HI 7669/2W) ó manual desde -9.9 hasta 120°C	
Electrodo de pH		HI 1131B, cuerpo de vidrio, unión simple, rellenable, conector BNC, 1 metro de cable (incluido)	
Sonda de Temperatura		HI 7662 con 1 metro de cable (incluido)	
Impedancia de Entrada		10^{12} Ohm	
Fuente de Alimentación		adaptador de 12 Vdc (incluido)	
Ambiente		0 a 50°C; HR máx 95%	
Dimensiones		240 x 182 x 74 mm (9.4 x 7.1 x 2.9")	
Peso		1.1 Kg (2.5 lb.); kit con el soporte 2.5 Kg (5.5 lbs.)	

COMO ORDENAR

HI 2210-01 (115V) y **HI 2210-02** (230V), **HI 2211-01** (115V) y **HI 2211-02** (230V) se suministran con HI 1131B electrodo de pH con cuerpo de vidrio de 1 m de cable, HI 7662 sonda de temperatura, soporte para electrodos, soluciones buffer de pH 4.01 y 7.01 (20 mL), solución electrolítica HI 7071S, adaptador para alimentación de 12 Vcd y manual de instrucciones.

ELECTRODOS

HI 1131B Electrodo de pH con cuerpo de vidrio de 1 m de cable.
HI 7662 Sonda de Temperatura.

SOLUCIONES

HI 5004 Solución buffer pH 4.01, 500 mL
HI 5007 Solución buffer pH 7.01, 500 mL
HI 5010 Solución buffer pH 10.01, 500 mL
HI 54710 Soluciones buffer de pH 4.01, pH 7.01 y pH 10.01, 500 mL, cada una
HI 70300L Solución de almacenamiento para electrodos, 500 mL

HI 50XX buffers con ±.01 de precisión y se ofrecen con certificado.

ACCESORIOS

HI 8427 pH/mV simulador de electrodo.
HI 931001 pH/mV simulador de electrodo con pantalla
HI 76404 Soporte para Electrodos

HANNA® instruments
With Great Products, Come Great Results™

www.hannainst.com.mx

P/L HI2211-10 1.0 PRINTED IN USA